

Implementasi Webservice untuk Sinkronisasi Data Transkrip Nilai di Tata Usaha Fakultas Universitas Dian Nuswantoro

ANDY RESTA PRADIKA

(Pembimbing : Ifan Rizqa, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206606@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data transkrip nilai adalah data nilai hasil studi mahasiswa yang digunakan sebagai perhitungan indeks prestasi kumulatif. Data transkrip nilai mahasiswa yang diperbaharui secara periodik oleh Tata Usaha dengan proses yang selama ini berjalan terdapat beberapa kendala seperti proses yang kurang efisien dan boros dikarenakan adanya proses pengiriman data ke unit data & informasi untuk menyelaraskan data transkrip dan sistem pembaharuan yang membangkitkan semua data pada pembaruan tanpa terkecuali walaupun tidak ada perubahan menyebabkan trafik lalu lintas data pada server meningkat. Keadaan ini berdampak negatif pada semua pihak seperti dosen, mahasiswa dan staf terkait. Kondisi ini dikarenakan tidak sinkronnya data transkrip yang ada pada Tata Usaha dan Sistem Akademik. Suatu interoperabilitas sangatlah dibutuhkan pada kondisi seperti ini. Dengan menerapkan teknologi SOA (Service Oriented Archirecture) yang diterapkan pada Web atau Webservice yang dapat mendukung interoperabilitas merupakan solusi yang tepat untuk diterapkan pada kedua sistem ini sehingga komunikasi antar sistem dapat berjalan sebagai bentuk jalan keluar dari sinkronasi data transkrip nilai Tata Usaha dan Sistem Akademik

Kata Kunci : transkrip nilai, update transkrip nilai, webservice, SOA, Rest, Restfull, DBF reader, java.net

Implementation of Web Service for Data Synchronization of Transcript in the Faculty Administration at Dian Nuswantoro University

ANDY RESTA PRADIKA

(Lecturer : Ifan Rizqa, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201206606@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data transcript is a data value of a student's study results are used as the calculation of grade point average. Data transcripts of students who updated periodically by the Administration with a process that had been running there are several obstacles to the process inefficient and wasteful due to the process of sending data to the unit of data and information to align the transcript data and system reforms that generate all the data on updates without exception even though there is no change causing traffic volume data on the server increases. This situation impacts negatively on all parties such as faculty, students and staff involved. This condition is due not sinkronya transcript data contained in the Administrative and Academic Systems. An interoperability is especially needed in these conditions. By applying the technology of SOA (Service Oriented Archirecture) is applied to the Web or Webservice that can support interoperability is the right solution to be applied to these systems so that communication between the system can run as a form of escape from the data synchronization transcripts of Administrative and Academic Systems

Keyword : transcripts, updated transcripts, webservice, SOA, Rest, Restfull, DBF reader, java.net